



## Sim Racing Dashboard and KGL-LED



Instructions – Gebruiksaanwijzing – Manuel d'utilisation

# 1. Table of contents – Inhoudstafel – Table des matières

1.	Table of contents – Inhoudstafel – Table des matières .....	2
2.	English.....	4
2.1.	KGL-DDU .....	4
2.1.1.	Dashboard Installation .....	4
2.1.1.1.	Fanatec .....	4
2.1.1.2.	Simucube / VRS / Simagic Alpha.....	5
2.1.1.3.	Simagic M10 .....	7
2.1.1.4.	Thrustmaster .....	8
2.1.1.5.	Moza R9.....	11
2.1.1.6.	Asetek.....	12
2.1.2.	Software Installation and setup .....	13
2.2.	KGL-LED (Sold separately) .....	16
2.2.1.	LED-Bar installation .....	16
2.2.1.1.	Installation on KGL-DDU.....	16
2.2.1.2.	Installation as a standalone unit .....	18
2.2.2.	Software installation and setup .....	19
3.	Nederlands .....	21
3.1.	KGL-DDU .....	21
3.1.1.	Dashboard Installatie.....	21
3.1.1.1.	Fanatec .....	21
3.1.1.2.	Simucube / VRS / Simagic Alpha.....	22
3.1.1.3.	Simagic M10 .....	24
3.1.1.4.	Thrustmaster .....	25
3.1.1.5.	Moza R9.....	28
3.1.1.6.	Asetek.....	29
3.1.2.	Software Installatie.....	30
3.2.	KGL-LED (Apart verkocht).....	33
3.2.1.	LED-Bar installatie.....	33
3.2.1.1.	Installatie op KGL-DDU .....	33
3.2.1.2.	Installatie als “standalone” toestel .....	35
3.2.2.	Software installatie en instellingen .....	36
4.	Français.....	38
4.1.	KGL-DDU .....	38
4.1.1.	Installation du tableau de bord .....	38

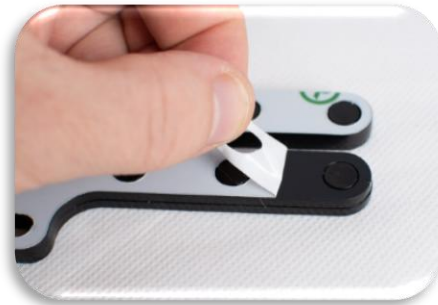
4.1.1.1.	Fanatec .....	38
4.1.1.2.	Simucube / VRS / Simagic Alpha.....	39
4.1.1.3.	Simagic M10 .....	41
4.1.1.4.	Thrustmaster .....	42
4.1.1.5.	Moza R9.....	45
4.1.1.6.	Asetek.....	46
4.1.2.	Installation du logiciel.....	47
4.2.	KGL-LED (Vendu séparément) .....	50
4.2.1.	Installation de la barre LED.....	50
4.2.1.1.	Installation sur KGL-DDU .....	50
4.2.1.2.	Installation pour appareil autonome .....	52
4.2.2.	Installation du logiciel et paramètres.....	53

## 2. English

### 2.1. KGL-DDU

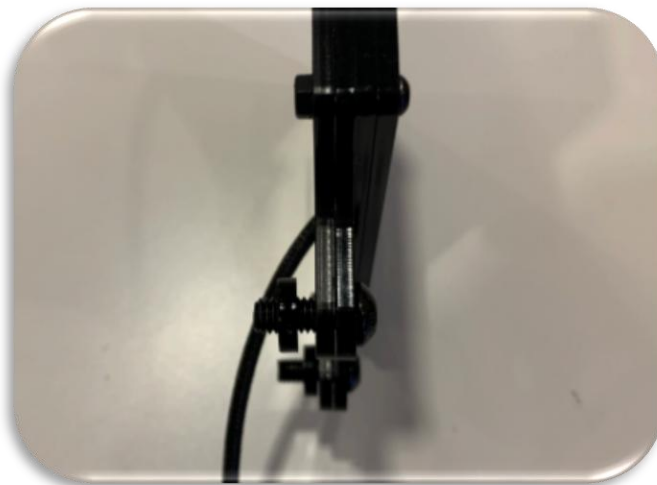
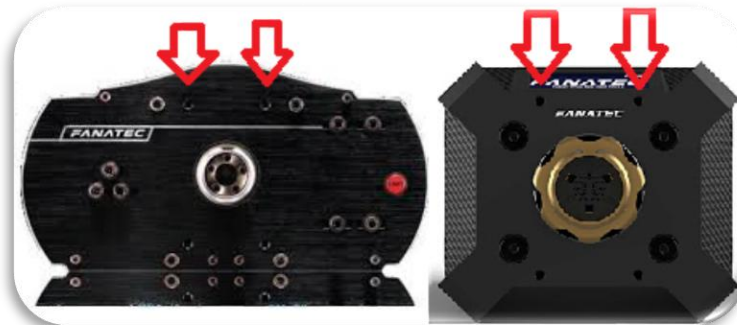
#### 2.1.1. Dashboard Installation

To protect the dashboard during production and transport, protection films are left on the product, both on the screen, but also on the front and back of the device and magnetic mounts (if applicable). These can easily be removed.



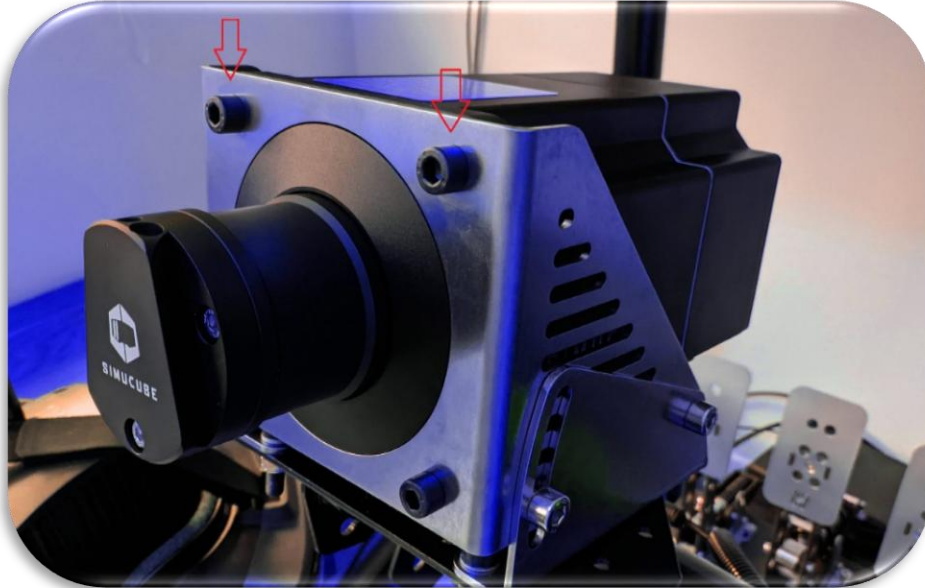
#### 2.1.1.1. Fanatec

- 1) Attach the screen and frame to the front of the wheelbase with the 2 provided M6 screws, make sure to use the black washer on the BACK of the frame (between the frame and wheelbase).

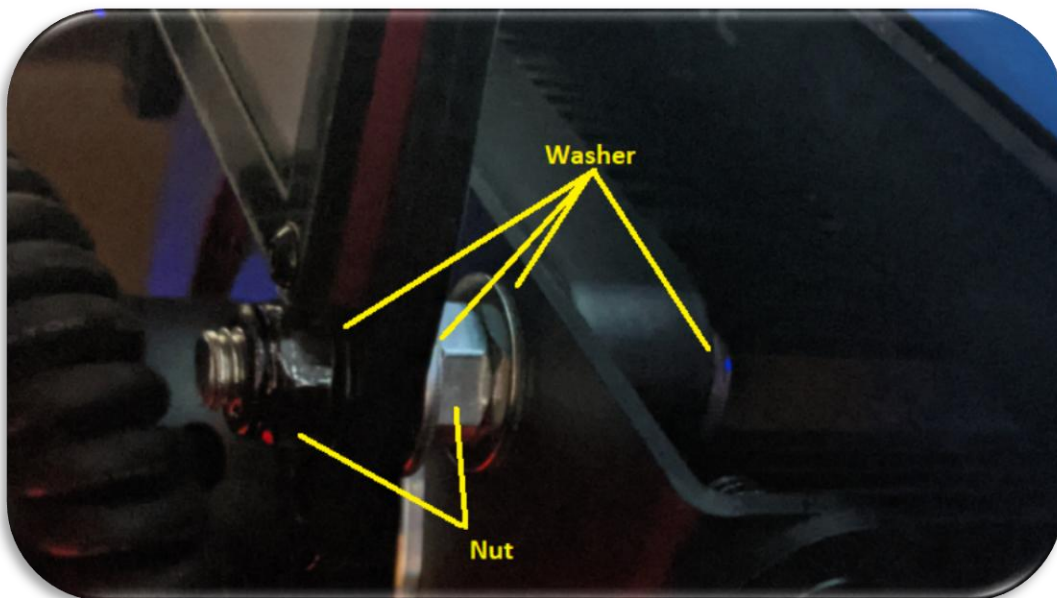


### 2.1.1.2. Simucube / VRS / Simagic Alpha

Remove the 2 top M8 bolts on the front of the wheelbase and re-attach the longer M8 bolts. You can choose to attach the dashboard to the front or to the back of the wheelbase (see example lower). Always tighten the base to the mount with a first nut, THEN slide the dashboard on and attach with a second nut. **DO NOT OVERTIGHTEN THIS SECOND NUT!**



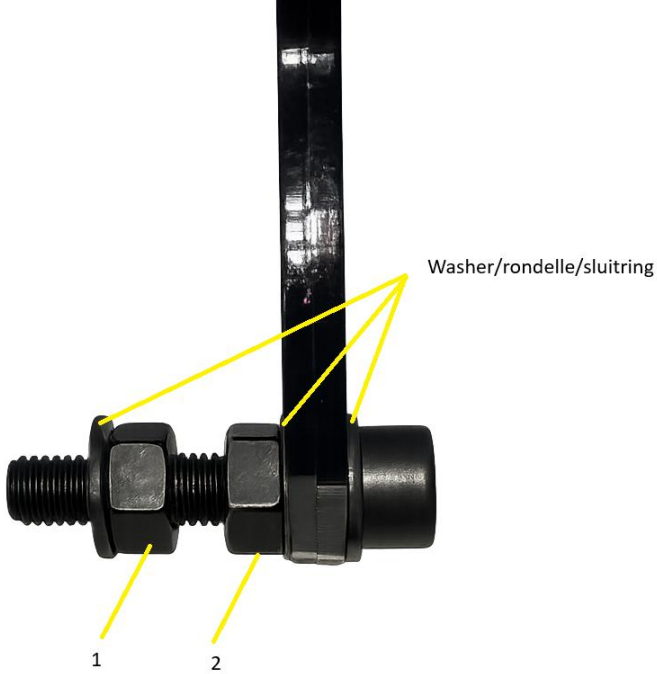
This is an example of a front mounted dashboard, you can also mount the dashboard to the back with the same method by putting in the bolt from the front side:



If this back-to-front mounting is not possible (for example with the Simucube 3 or newer models of the Simagic Alpha bases), the DDU can also be mounted using the method shown below. This alternative mounting method eliminates the risk of overtightening the DDU mount. Please note that, depending on your specific wheelbase and base-mount combination, a different length of M8 bolt may be

required. Always verify the maximum allowable bolt length in your wheelbase manual before installation.

This mounting method is intended for setups where the wheelbase is fixed using a front-mount bracket. It enables secure installation of the DDU mount while preventing excessive tightening forces:



Start by screwing the bolt into the wheelbase to the desired depth. Then tighten the first nut (1) against the front-mount bracket to secure the wheelbase firmly in place. Finally, secure the DDU mount using the second nut (2). This nut only needs to be hand-tightened.

### 2.1.1.3. Simagic M10

Slide the 3D printed brackets into the 2 slots found on the side of the Simagic M10. If necessary, the width of the assembly can be adjusted by loosening the 6 bolts on the front of the dashboard bracket.



#### 2.1.1.4. Thrustmaster

The Thrustmaster mount is compatible with the following models: T150, T150 PRO, TMX, TMX Pro, T300RS, TS-PC, TS-XW, T-GT II

- 1) Remove the steering wheel from the base by removing the screw as shown below (you can also refer to the Thrustmaster owner's manual for this step):



- 2) Now the black ring can be rotated to unscrew the wheel from the base:



3) Now remove the 4 screws that hold the round cover in place with a Phillips head screwdriver:



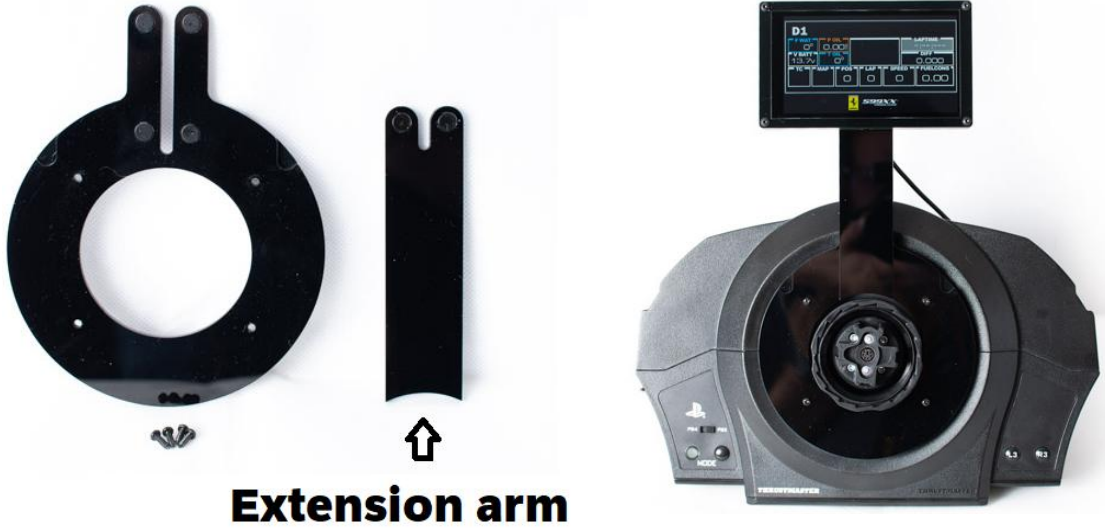
4) Attach the KGL Sim Racing mount to the base, using the longer provided screws. The original ring and screws are no longer needed. This mount has 2 magnetic mounting positions:

- **Low position:** To be used for round wheels where there is enough gap in the steering wheel to fully see the dashboard. Note: depending on your wheelbase angle, the 5 inch version of the dashboard might not be fully visible. In that case, if you have an adjustable wheel base mount, tilt the base backwards until the dashboard is fully visible, or mount the dashboard in the high position (see step 5).
- **Medium position:** To be used with formula/open style steering wheels



5) Included in the kit is an “extension arm” for when previous 2 positions are not suitable for your steering wheel. The extension arm can be attached to the fixed mount with the magnets on the back of the extension. Now you have an extra mounting position:

- **High position:** Can be used for most steering wheel configurations where the low and medium position are not suitable:



### 2.1.1.5. Moza R9

- 1) Remove the 4 bolts from the front of the wheelbase



- 2) Place the KGL magnetic mount over the steering shaft and attach it with the provided longer bolts



- 3) Attach the dashboard to the mount and that's it!



**2.1.1.6. Asetek**

- 1) Remove the top 2 bolts from the front of the wheelbase, using an allen key



- 2) Use the longer included bolts, spacers and washers in this order (see photo below) to attach the mount to the wheelbase:



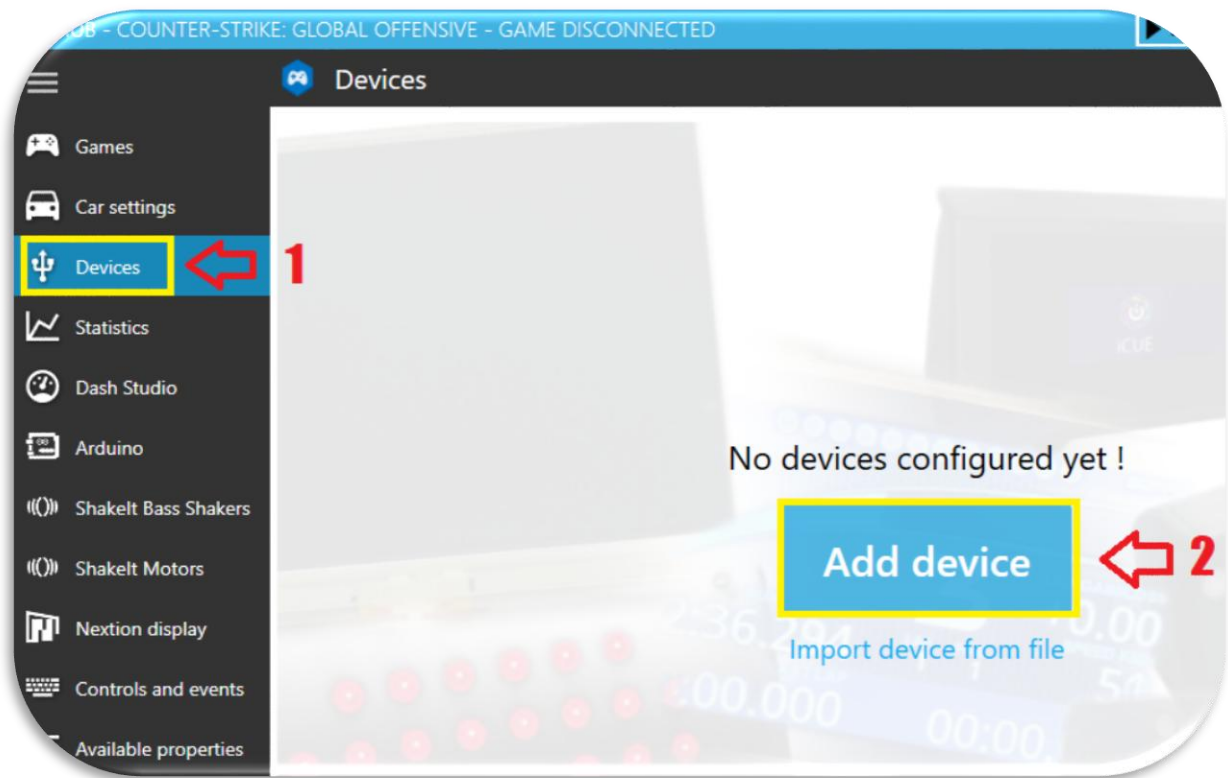
- 3) Adjust the height to your preference and slightly tighten the bolts. Do not overtighten!



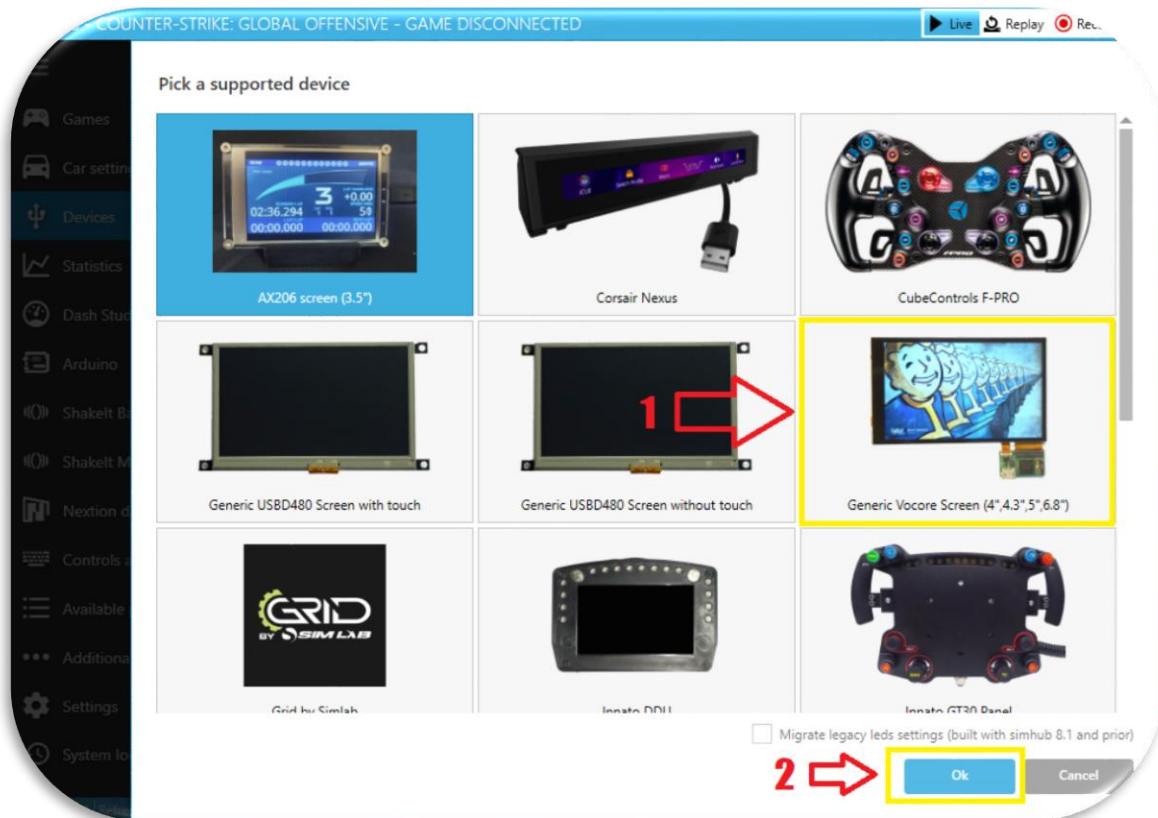
### 2.1.2. Software Installation and setup

The dashboard is compatible with [SimHub](#) Dashboard (recommended), but also [Joel Real Timing \(JRT\)](#) and [Z1 Dashboard](#). Below we explain how to make the dashboard work with SimHub:

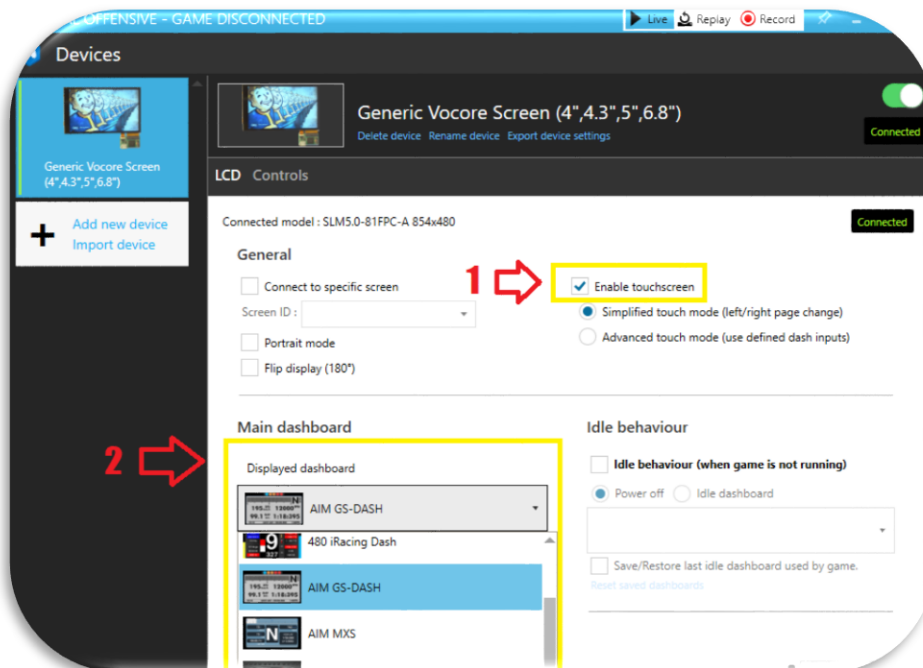
- 1) Download and install SimHub, **if you already have SimHub installed, make sure you update to the latest version:** <https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Download and install the VOCORE LCD driver (Not the USB480 LCD driver!): <https://www.simhubdash.com/devices-driver-installation/>
- 3) Now launch SimHub and go to the "Devices" Tab, next click on "Add device"



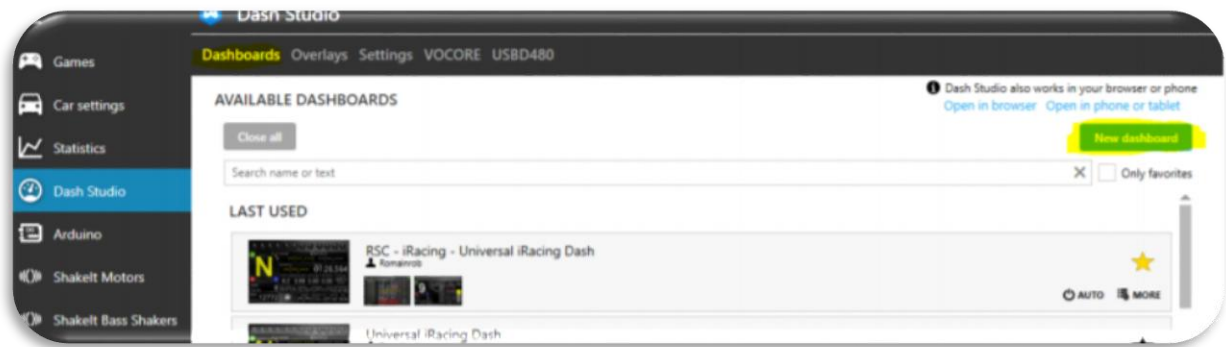
4) Next click "Generic Vocore screen" and click "ok"



5) Make sure "Enable Touchscreen" is toggled, next choose any pre-installed dashboard from the dropdown list



- 6) You can also create your own dashboard via "Dash Studio" and "New dashboard". There are many tutorials on the internet/youtube you can check out on how to create your own.



- 7) A good dashboard to start with (and it's available for all broad range of DDU sized) is the one from Lovely Dash: <https://store.lsr.gg/pages/lovely-dashboard>. You can also join our discord channel if you are looking for more advice about dashboard templates.

## 2.2. KGL-LED (Sold separately)

### 2.2.1. LED-Bar installation

To protect the LED-Bar during production and transport, protection films are left on the product, both on the front as on the back you will find a protection film, as well as on the mount. These can easily be removed.



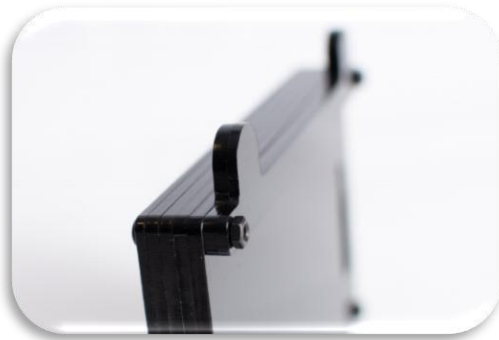
#### 2.2.1.1. Installation on KGL-DDU

If you ordered the KGL dashboard in combination with the LED-Bar, the LEDs will come pre-installed and you can ignore the following steps. If you bought the LED bar separate from the dashboard, you will find the necessary mount and bolts in the package. Follow the steps below to install it on the KGL-DDU:

- 1) Remove the top 2 nuts found on the backside of the dashboard unit and remove the top 2 bolts from the dashboard.



- 2) Take the 2 longer bolts that are supplied with your LED-Bar and insert them back in the dashboard, you can now install the magnetic mount on the same bolts. To secure it in place, use the same 2 nuts you removed in step 1.



- 3) Now place the LED-Bar on the dashboard, it will snap in place thanks to the magnets integrated in the mount and LED-bar.



2.2.1.2. Installation as a standalone unit

## Universal horizontal mount



Double sided tape included to stick to any surface



Integrated magnets on bottom: sticks to any metal surface



## Universal vertical mount



- Hardware included to mount to Aluminium Rig

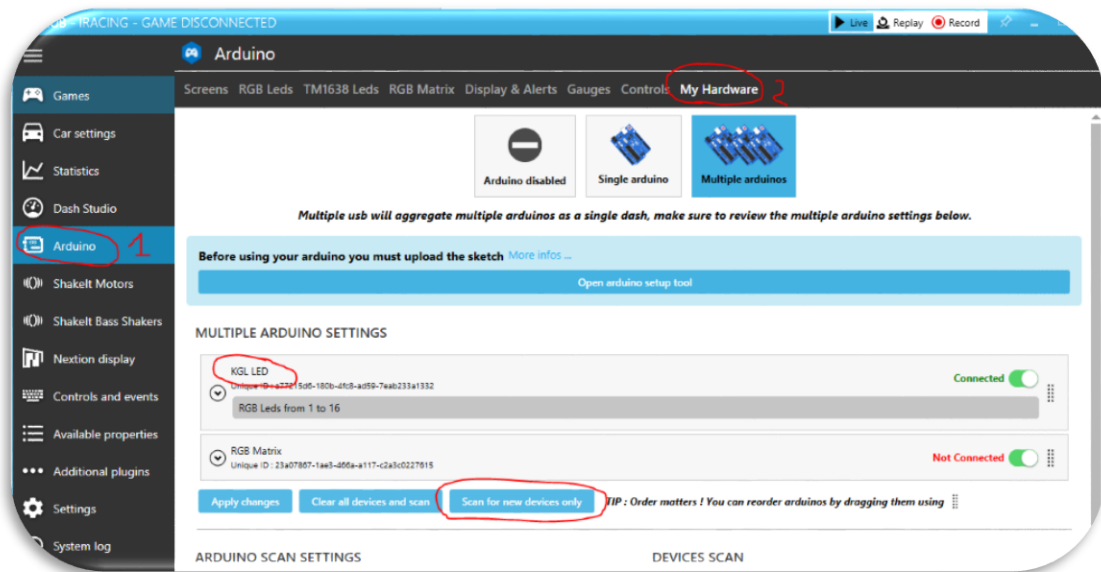
- Or double sided tape to mount to any other flat surface



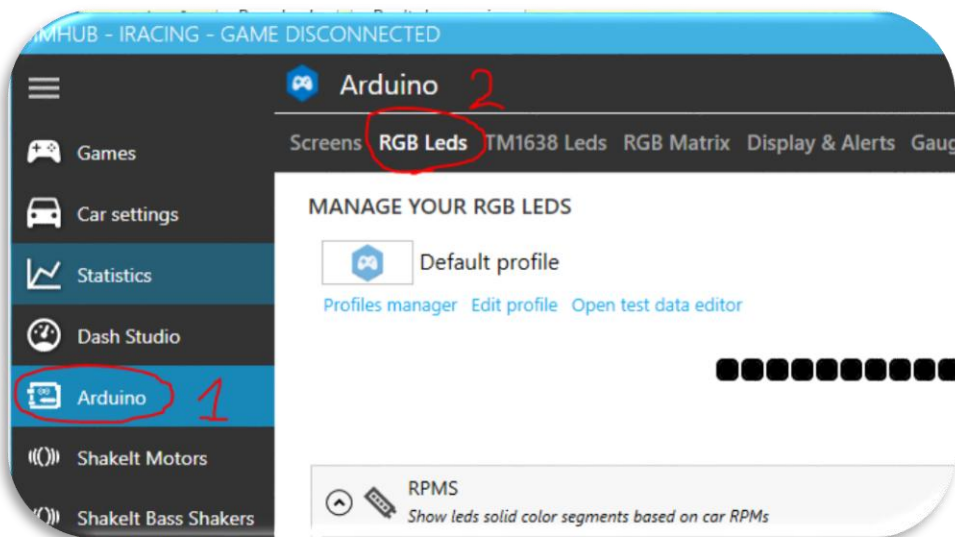
## 2.2.2. Software installation and setup

We recommend using SimHub in combination with the LED bar, the same software you can also use in combination with the KGL-DDU.

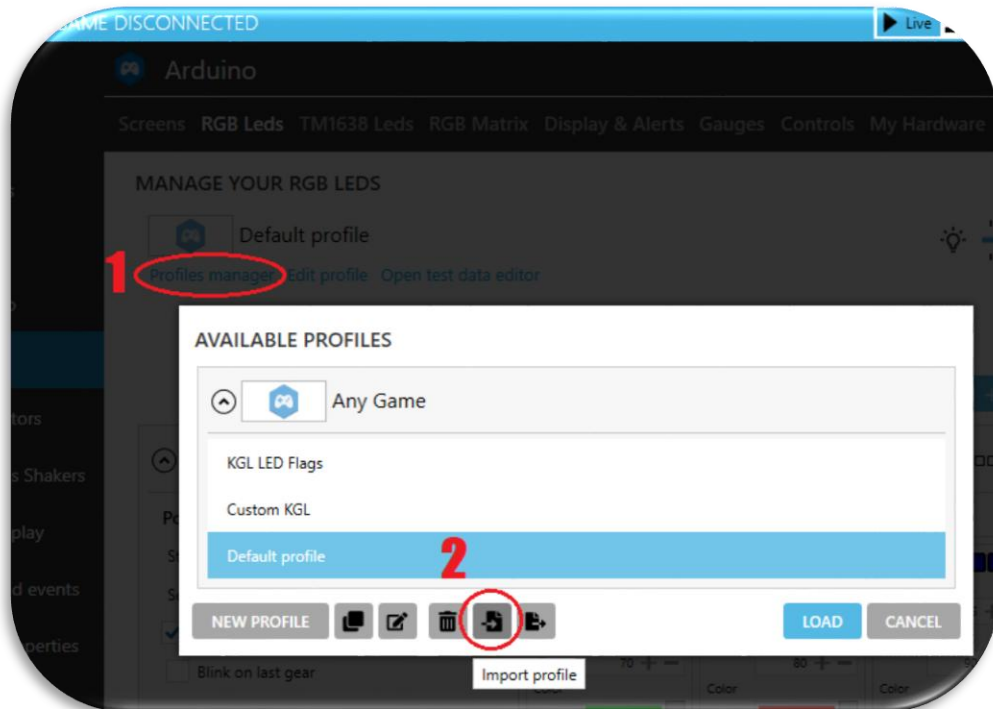
- 1) If you have not already installed SimHub, download and install it via following link: <https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Connect the device to the pc and go to “Arduino” followed by clicking on “My hardware”
  - a. If this is your only Arduino based device, click on the “Single Arduino” button
  - b. If you have multiple Arduino devices (for example an RGB flag matrix), click on “Multiple Arduinos” Note: our KGL-DDU is NOT an Arduino device, so when using in combination with the KGL-DDU and no other Arduino devices, choose for “Single Arduino”



- 3) The device should show up in the list as “KGL LED” followed by the serial number, if it does not show up, try clicking “scan for new devices”
- 4) Next, click on the tab “RGB Leds”



- 5) You can download one of our LED-profiles from the download section on our website: <https://kglcreationlab.com/downloads/> or if you know how, you can also create your own profile!
- 6) Now we are going to load these profiles into SimHub by clicking “Profiles manager” followed by “Import profile”



- 7) Browse towards the location where you saved the previously downloaded LED profiles and click on “Open”. The LED profile should now be imported and you can start using it by selecting it and clicking on “LOAD”.
- 8) That’s it, your LED-Bar is now ready to use. You can also create profiles yourself from this same “RGB Leds” screen and fine-tune the profile to your liking! Have fun!

## 3. Nederlands

### 3.1. KGL-DDU

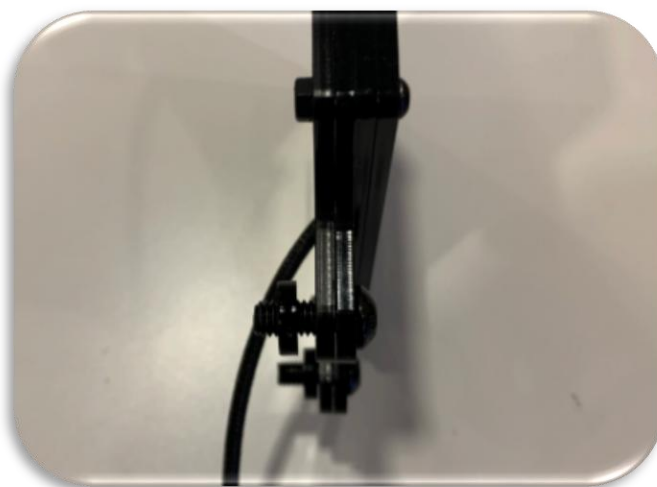
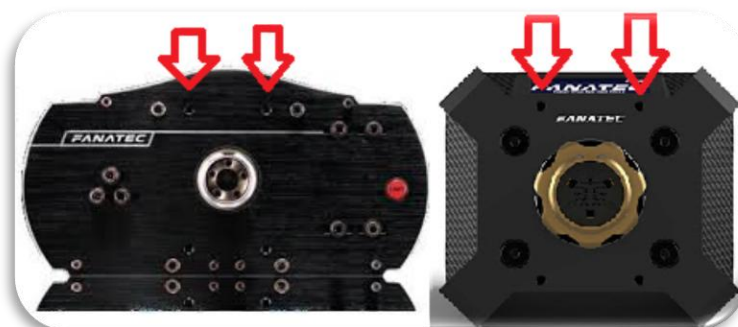
#### 3.1.1. Dashboard Installatie

Om het dashboard te beschermen tijdens de productie en transport, zit er een beschermingsfolie op het scherm, maar ook op het toestel zelf aan de voor en achterkant, alsook op de magnetische beugel (indien van toepassing). Deze kunnen gemakkelijk verwijderd worden.



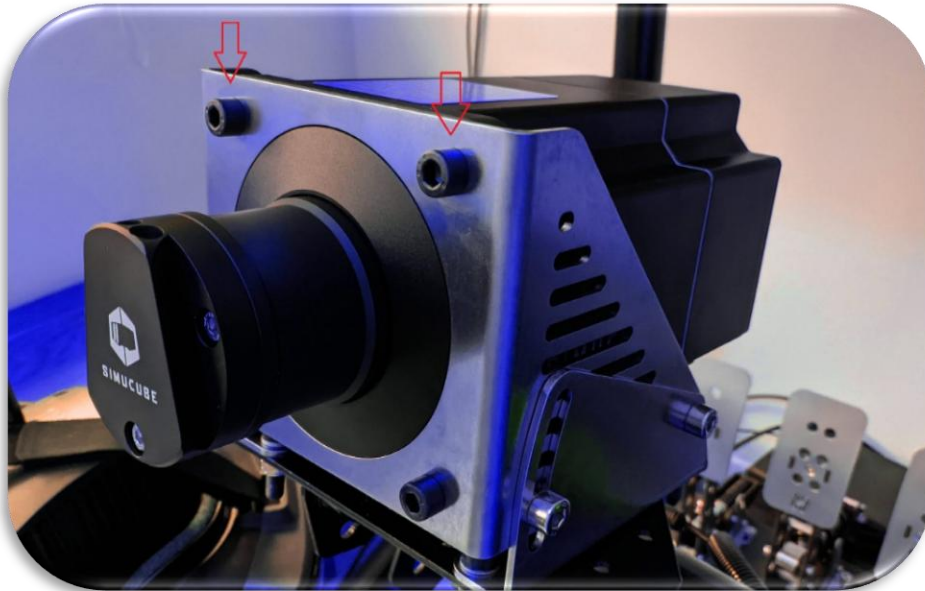
#### 3.1.1.1. Fanatec

Bevestig het scherm/beugel aan de voorkant van de wielbasis met de 2 bijgeleverde M6 bouten. Plaats de 2 zwarte spacers tussen de wielbasis en het frame (zie foto lager).

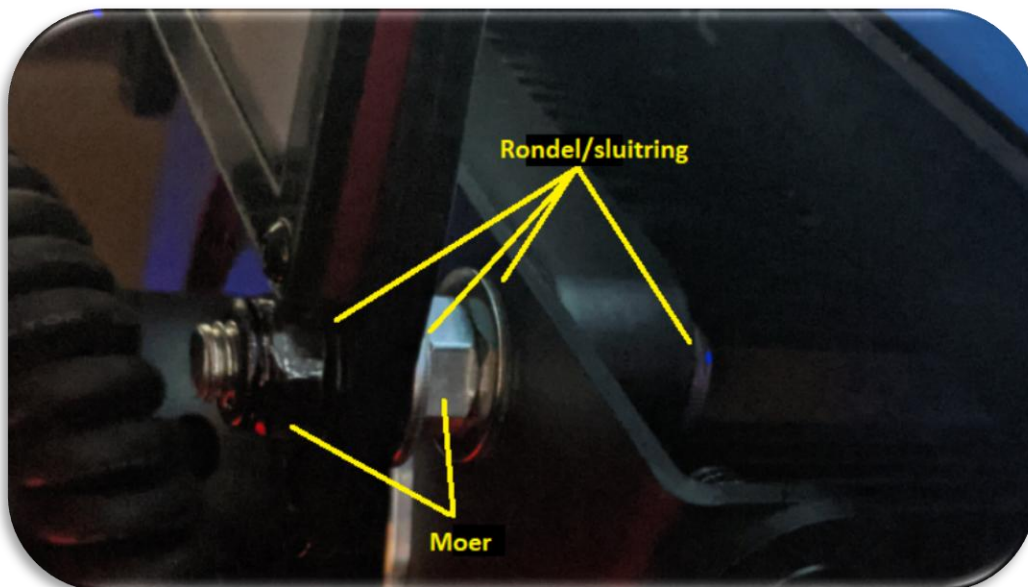


### 3.1.1.2. Simucube / VRS / Simagic Alpha

Verwijder de 2 bovenste M8 bouten aan de voorkant van de wielbasis en vervang deze met de langere meegeleverde bouten. Je kan kiezen om het dashboard aan de voorzijde of achterzijde van de wielbasis te monteren (zie het voorbeeld lager). Plaats altijd EERST een moer om de motor en mount samen te spannen, dan pas het dashboard en 2<sup>de</sup> moer. **SPAN DEZE 2<sup>de</sup> MOER NIET TE HARD AAN!**



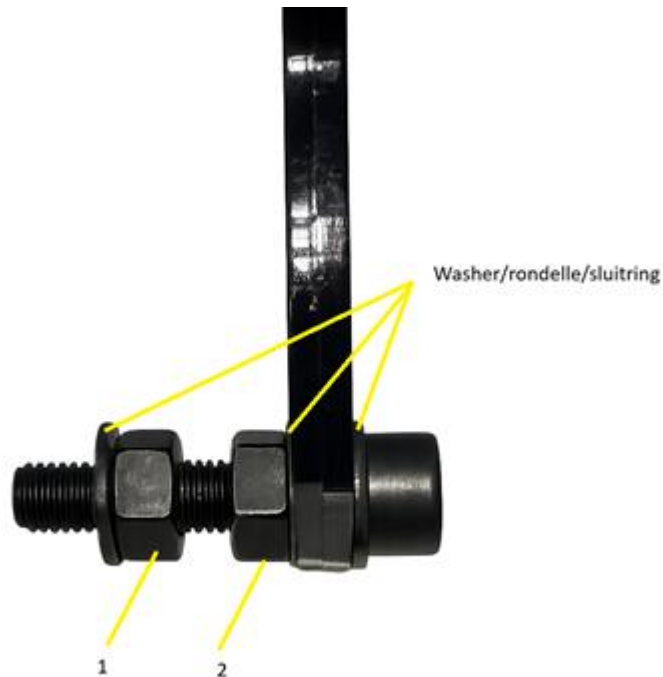
Hieronder is een voorbeeld gegeven van een dashboard gemonteerd aan de voorzijde van de wielbasis. Deze methode kan ook gebruikt worden om het dashboard aan de achterzijde te monteren door de bout er langs voor in te draaien:



Indien deze back-to-front montage niet mogelijk is (bijvoorbeeld bij de Simucube 3 of nieuwere modellen van de Simagic Alpha bases), kan de DDU ook worden gemonteerd met de onderstaande methode. Deze alternatieve montage methode voorkomt het risico op het te strak aandraaien van de

DDU-montagebeugel. Houd er rekening mee dat, afhankelijk van uw specifieke wheelbase- en basismontagecombinatie, mogelijk een andere lengte van M8-bout vereist is. Controleer altijd de maximaal toegestane boutlengte in de handleiding van uw wheelbase voordat u met de installatie begint.

Deze onderstaande montagemethode is bedoeld voor opstellingen waarbij de wheelbase wordt bevestigd met een front-mount bracket. Hiermee kan de DDU veilig en stevig worden geïnstalleerd zonder dat er buitensporige aandruaakkrachten optreden:



Begin met het inschroeven van de bout in de wheelbase tot de gewenste diepte. Draai vervolgens de eerste moer (1) vast tegen de front-mount bracket om de wheelbase stevig te fixeren. Bevestig ten slotte de DDU-montagebeugel met de tweede moer (2). Deze moer hoeft enkel handvast te worden aangedraaid.

### 3.1.1.3. Simagic M10

Schuif de 3D geprinte beugels in de sleuven aan de zijkant van de wielbasis. Indien nodig kan de breedte aangepast worden door het losmaken van de 6 schroeven aan de voorkant van de beugel.



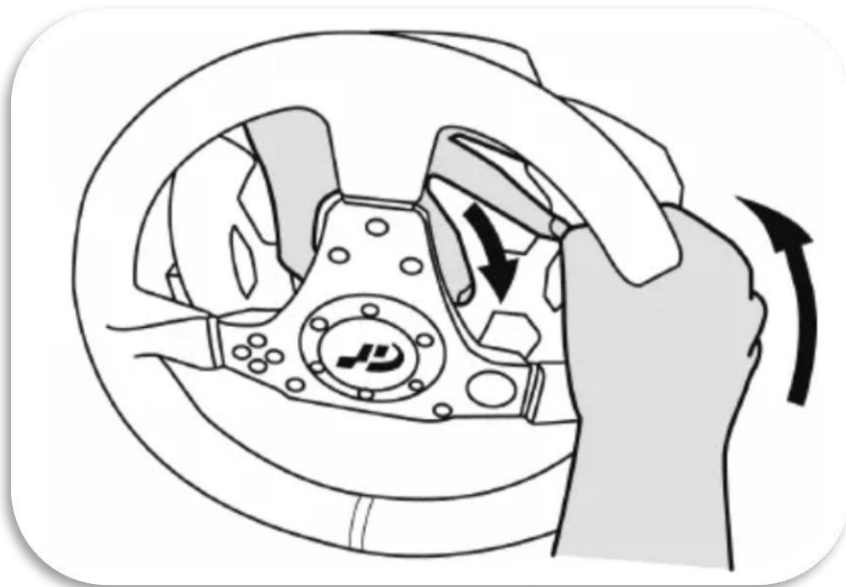
#### 3.1.1.4. Thrustmaster

De Thrustmaster beugel is compatibel met volgende modellen: T150, T150 PRO, TMX, TMX Pro, T300RS, TS-PC, TS-XW, T-GT II

- 1) Verwijder het stuur van de wielbasis door de schroef te verwijderen zoals hieronder afgebeeld (voor deze stap kan je ook refereren naar de Thrustmaster handleiding):



- 2) Nu kan de zwarte ring losgeschroefd worden om het stuur los te maken van de wielbasis:



- 3) Verwijder nu de 4 schroeven (kruis schroevendraaier) waarmee de ronde cover aan de voorkant van de base vastzit:



- 4) Plaats nu de KGL Sim Racing beugel aan de voorkant van de base met de 4 bijgeleverde, langere schroeven. De originele cover en bijbehorende schroeven heb je niet meer nodig. Deze beugel heeft 2 magnetische bevestigingsposities:

- **Lage positie:** Te gebruiken voor ronde sturen waar de ruimte in het wiel groot genoeg is om het dashboard te kunnen zien doorheen deze ruimte. Opmerking: afhankelijk van de hoek waaronder de wielbasis is bevestigd, kan het zijn dat het 5 inch dashboard niet volledig zichtbaar is. Indien de wielbasis is gemonteerd op een regelbare beugel, plaats de wielbasis dan onder een hoek (naar achter kantelen). Indien dit niet mogelijk is, gebruik dan de hoge positie (zie stap 5)
- **Medium positie:** Te gebruiken met formula/open stuurtoetsjes



5) Inbegrepen in de kit zit een verlengstuk, deze kan gebruikt worden wanneer voorgaande 2 posities niet geschikt zijn voor jouw stuur of situatie. Het verlengstuk kan gemakkelijk op de bestaande beugel geklikt worden aan de hand van magneten. Wanneer dit verlengstuk is geplaatst, heb je een extra bevestigingspositie:

- **Hoge positie:** Kan gebruikt worden voor bijna alle stuur configuraties waarbij de lage en medium positie niet geschikt zijn:



### 3.1.1.5. Moza R9

- 1) Verwijder de 4 schroeven aan de voorkant van de wheelbase



- 2) Plaats de KGL magnetische mount over de stuurpen en bevestig deze met de langere bijgeleverde schroeven.



- 3) Bevestig het dashboard op de beugel en je bent klaar!



### 3.1.1.6. Asetek

- 1) Verwijder de 2 bovenste schroeven van de wheelbase met behulp van een inbus sleutel:



- 2) Gebruik de meegeleverde langere bouten, spacers en rondellen in deze volgorde (zie foto) om de beugel vast te maken aan de wheelbase:



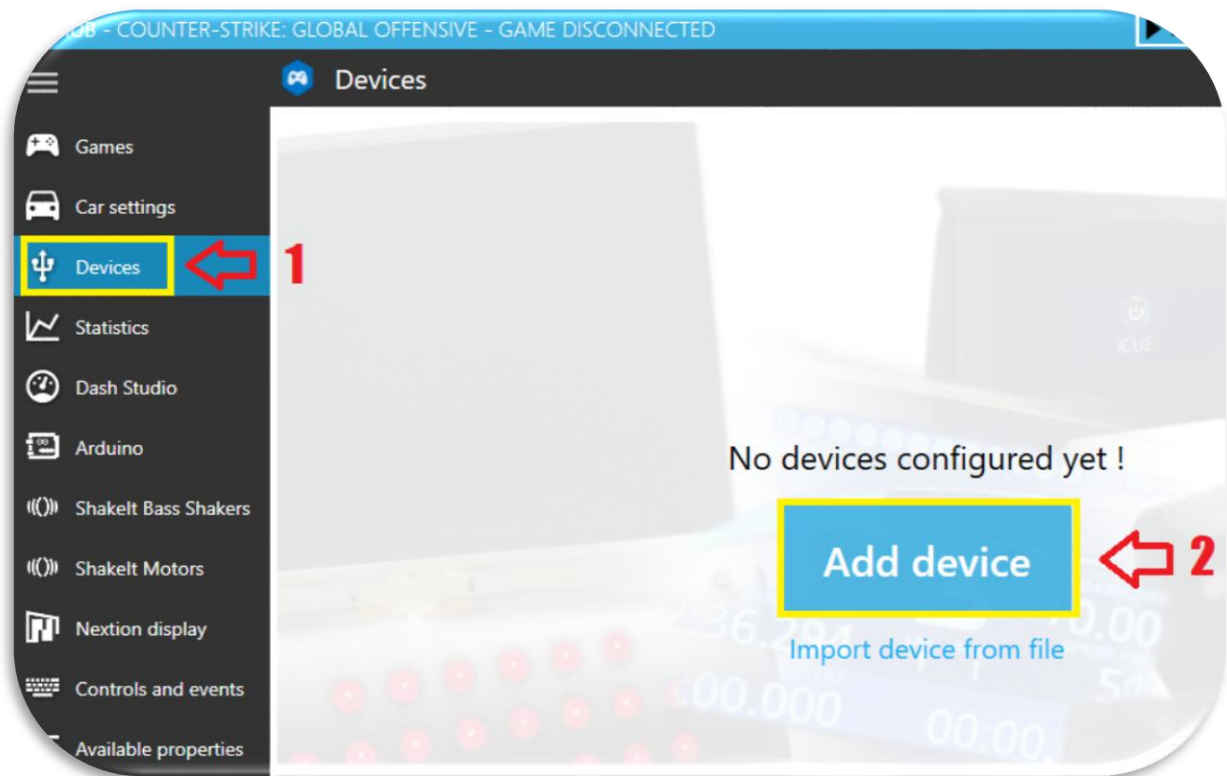
- 3) Pas de hoogte aan naar wens en schroef de bouten vast. Gebruik niet te veel kracht!



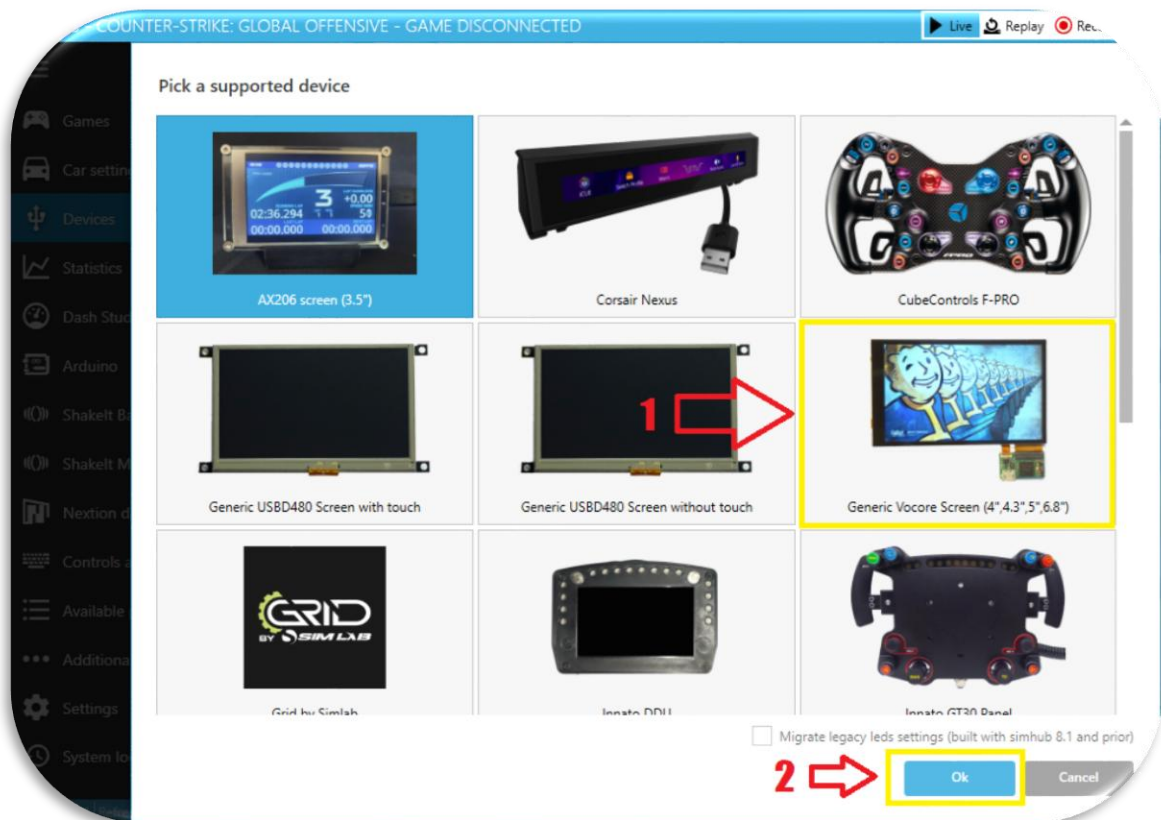
### 3.1.2. Software Installatie

Het dashboard is compatibel met [SimHub](#) Dashboard (aanbevolen), maar ook [Joel Real Timing \(JRT\)](#) en [Z1 Dashboard](#). Hieronder leggen we uit hoe je het dashboard kan laten werken met SimHub:

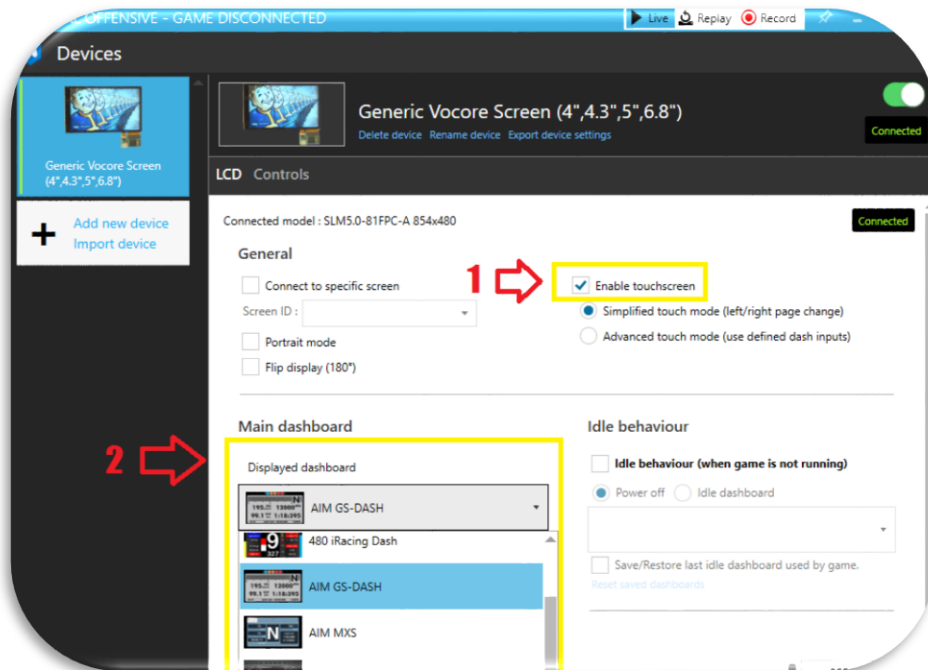
- 1) Download en installeer SimHub, **indien je SimHub reeds geïnstalleerd had, zorg er dan voor dat je deze update naar de nieuwste versie:**  
<https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Download en installeer de VOCORE LCD driver (Niet de USB480 LCD driver!):  
<https://www.simhubdash.com/devices-driver-installation/>
- 3) Start SimHub op en ga naar de "Devices" Tab, klik op "Add device"



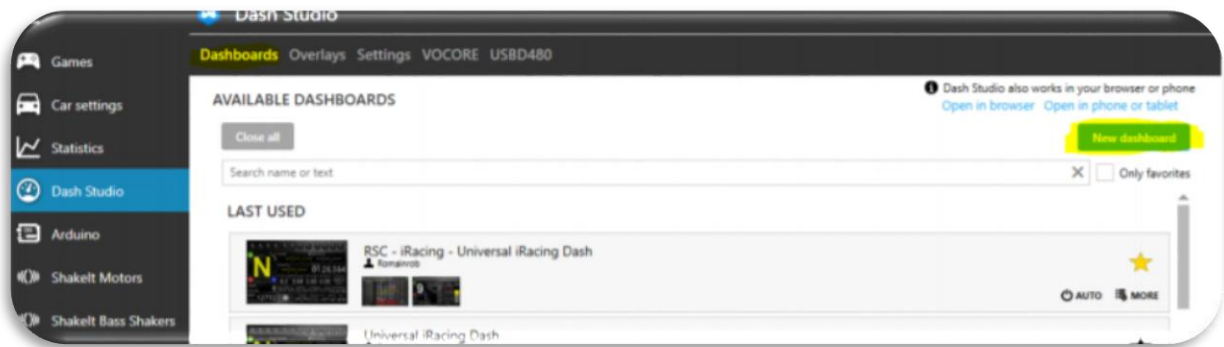
4) Vervolgens klik op "Generic Vocore screen" en klik op "ok"



5) Zorg er voor dat "Enable Touchscreen" aangevinkt is en kies vervolgens een dashboard uit de dropdown lijst:



- 6) Een eigen dashboards creëren kan via “Dash Studio” en “New dashboard”. Op youtube kunnen er verschillende tutorials gevonden worden hoe je een eigen dashboard kan maken.



- 7) Een goed dashboard om mee te starten (en het is beschikbaar voor een breed gamma aan DDU-formaten) is dat van Lovely Dash: <https://store.lsr.gg/pages/lovely-dashboard>. Je kunt ook lid worden van ons Discord-kanaal als je op zoek bent naar meer advies over dashboard templates.

### 3.2. KGL-LED (Apart verkocht)

#### 3.2.1. LED-Bar installatie

Om KGL-LED bar te beschermen tijdens de productie en transport, zit er een beschermingsfolie op het toestel aan de voor en achterkant, alsook op de magnetische beugel. Deze kunnen gemakkelijk verwijderd worden.



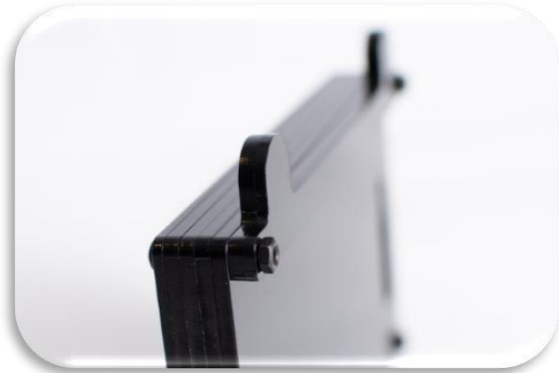
#### 3.2.1.1. Installatie op KGL-DDU

Als je een KGL dashboard hebt besteld in combinatie met de LED bar, dan zal de beugel reeds voormonteerd zijn op het dashboard en kan je de volgende stappen overslaan. Als je de LED-Bar apart hebt besteld om te gebruiken in combinatie met het KGL-DDU dashboard, zal je de nodige bevestigings-beugel en bouten in de verpakking terugvinden en kan je volgende stappen volgen voor de installatie op een KGL-DDU:

- 1) Verwijder de bovenste 2 moeren op de achterkant van de KGL-DDU en schroef vervolgens de M3 bouten volledig uit het dashboard



- 2) Neem de 2 lange M3 bouten die meegeleverd zijn met de LED-bar en schroef ze opnieuw in het dashboard. Nu zijn de schroeven lang genoeg om hier de LED bevestigingsbeugel op te monteren, zorg dat de magneten naar de voorkant wijzen. Om het geheel weer vast te zetten, plaats de moertjes terug op de bouten

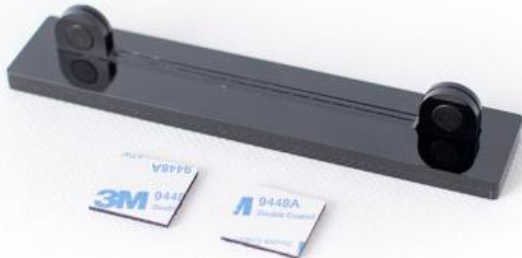


- 3) Nu kan de LED bar eenvoudig op het dashboard geklikt worden aan de hand van de magneten die op de achterkant van de LED bar zitten!



3.2.1.2. Installatie als “standalone” toestel

## Universal horizontal mount



Double sided tape included to stick to any surface



Integrated magnets on bottom: sticks to any metal surface



## Universal vertical mount



- Hardware included to mount to Aluminium Rig

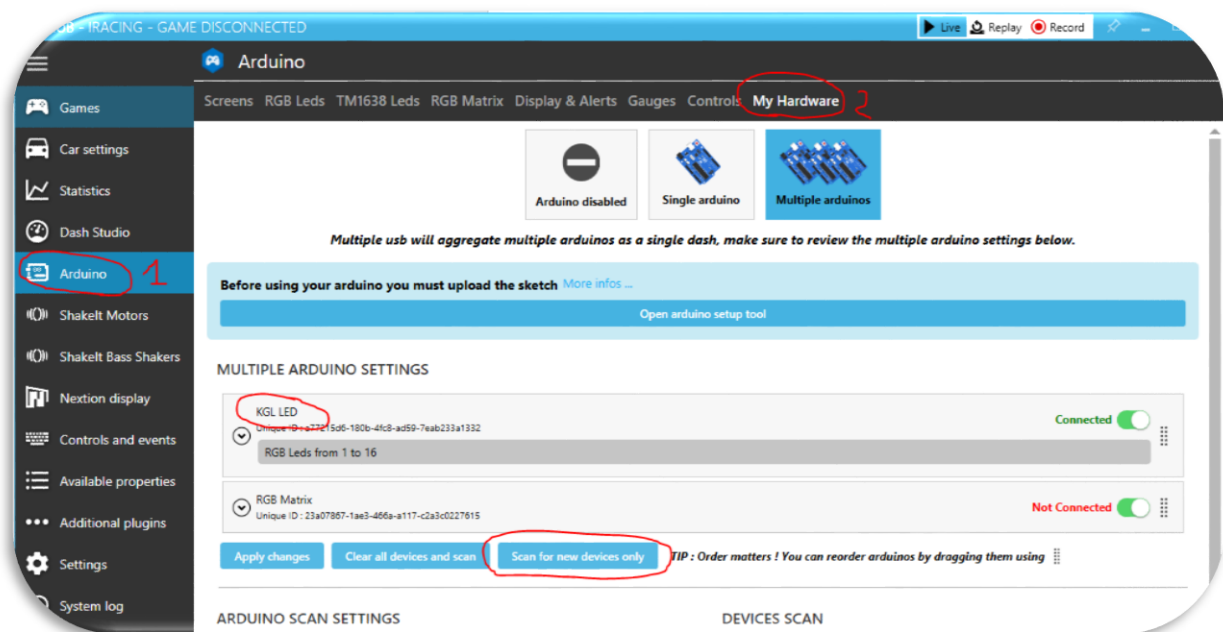
- Or double sided tape to mount to any other flat surface



### 3.2.2. Software installatie en instellingen

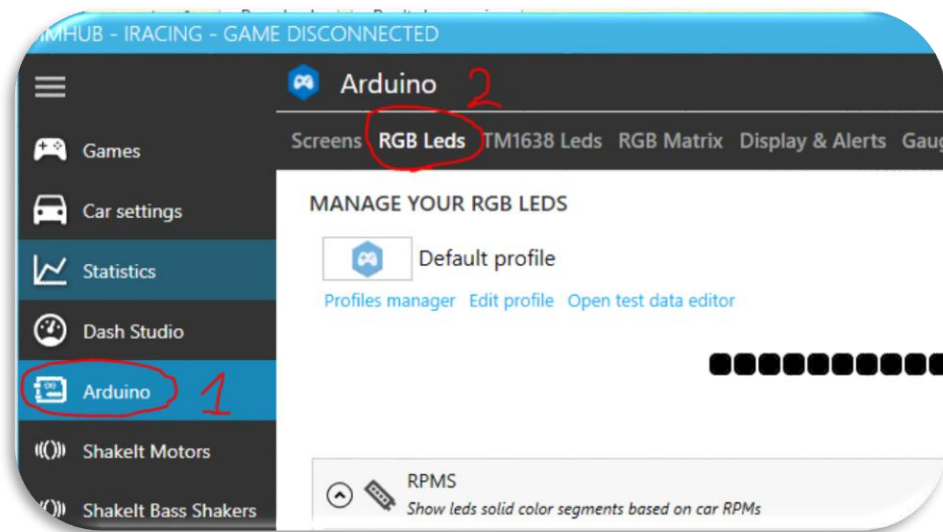
Wij raden het gebruik van SimHub aan, dit is dezelfde software die ook kan gebruikt worden voor de KGL-DDU.

- 1) Indien je SimHub nog niet hebt geïnstalleerd, download en installeer het via volgende link: <https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Verbind de KGL-LED met de computer en navigeer naar “Arduino” gevolgd door “My Hardware”
  - a. Indien de KGL-LED je enige Arduino toestel is, klik dan op de “Single Arduino” knop
  - b. Indien je meerdere Arduino toestellen hebt (bijvoorbeeld een RGB vlag matrix), klik dan op de “Multiple Arduinos” Opmerking: onze KGL-DDU is GEEN Arduino toestel, dus wanneer je de LED bar gebruikt in combinatie met de KGL-DDU en geen andere Arduino toestellen, kies dan voor “Single Arduino”

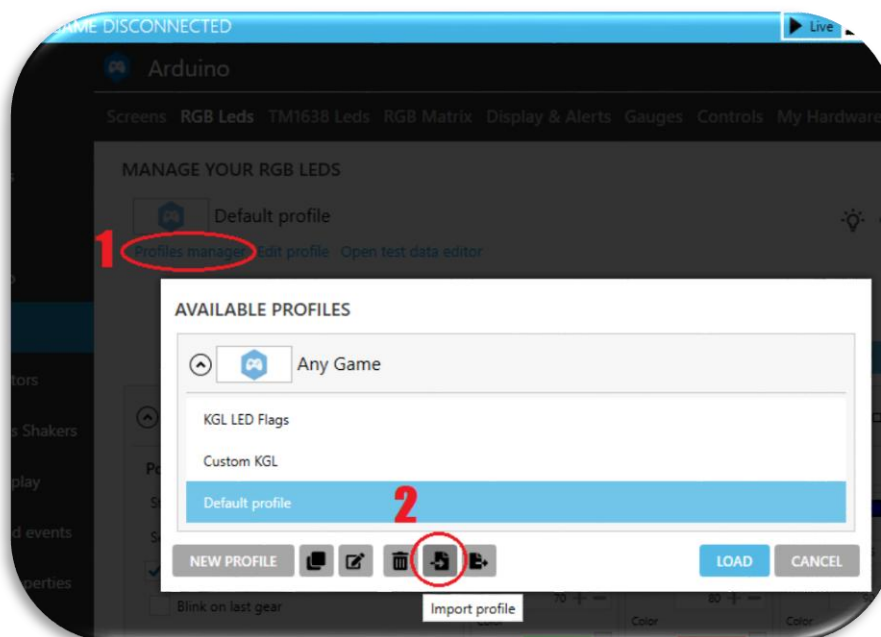


- 3) De KGL-LED zou tevoorschijn moeten komen in de lijst als “KGL LED” gevolgd door een serienummer, indien deze niet verschijnt in de lijst, klik dan op “scan for new devices”

- 4) Van zodra de LED bar is gevonden, klik dan op het tabblad “RGB Leds”



- 5) Je kan een van onze LED-profielen gebruiken die terug te vinden is op onze download-pagina: <https://kglcreationlab.com/downloads/> of als je weet hoe het werkt, kan je ook je eigen LED profiel aanmaken!
- 6) Nu gaan we deze profielen inladen in SimHub door op “Profiles manager” te klikken, gevolgd door “Import profile”



- 7) Zoek de locatie waar je de profielen hebt opgeslagen, selecteer een profiel en klik op “open”. Het LED profiel is nu ingeladen en je kan deze gebruiken door deze in de lijst te selecteren en te klikken op “LOAD”
- 8) De KGL-LED bar is nu klaar voor gebruik. In het “RGB Leds” tabblad kan je je eigen profielen aanmaken of de onze aanpassen naar jouw voorkeur! Have fun!

## 4. Français

### 4.1. KGL-DDU

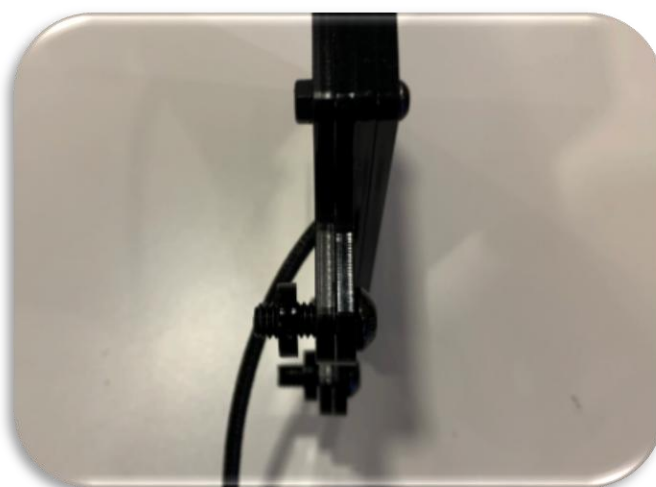
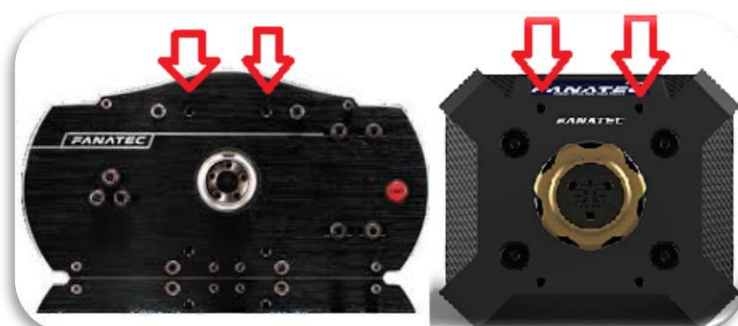
#### 4.1.1. Installation du tableau de bord

Afin de protéger le tableau de bord pendant la production et le transport, un film de protection sur l'écran a été ajouté, à l'avant et à l'arrière de l'appareil ainsi que sur le support magnétique (en fonction de l'appareil choisi). Ceux-ci peuvent être facilement retirés (voir images ci-dessous) :



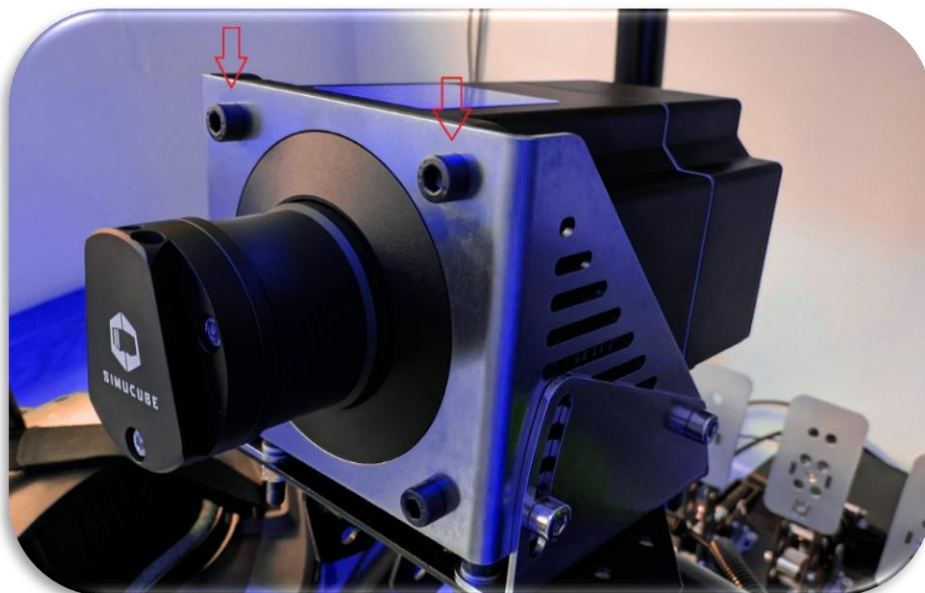
#### 4.1.1.1. Fanatec

Attachez l'écran/le cadre sur le devant de l'empattement avec les 2 boulons M6 fournis. Placez les 2 rondelles noires entre l'empattement et le cadre (voir photo ci-dessous).

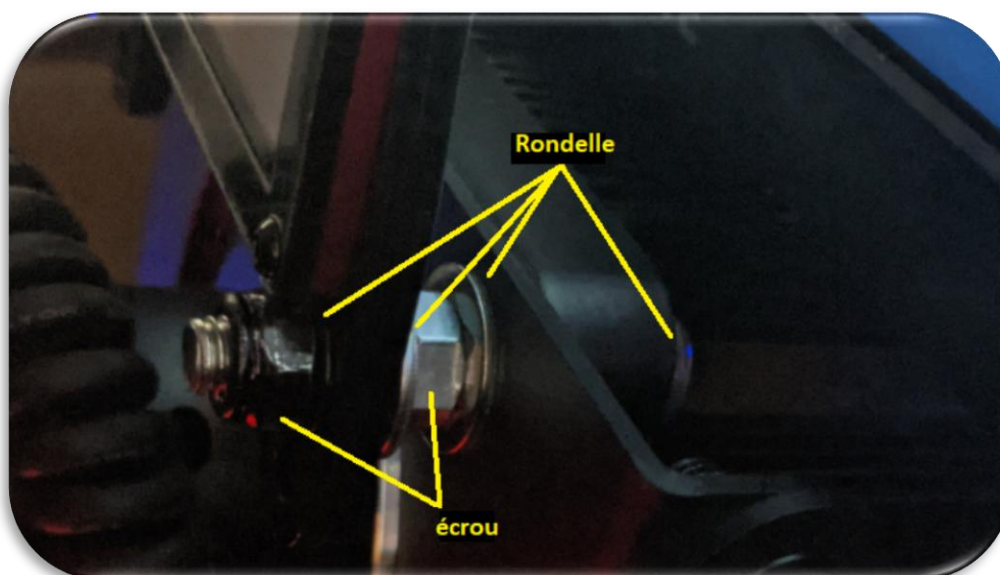


#### 4.1.1.2. Simucube / VRS / Simagic Alpha

Enlevez les 2 boulons M8 du dessus à l'avant de l'empattement et remplacez ceux-ci par les boulons plus longs qui vous ont été livrés. Vous avez la possibilité de monter le tableau de bord soit à l'avant, soit à l'arrière de l'empattement (voir exemple ci-dessous). **Attention** : placez TOUJOURS d'abord l'écrou pour raffermir le moteur avec le support (en plastique), ensuite seulement le tableau de bord et le 2<sup>ème</sup> écrou. **VEUILLEZ NE PAS RAFFERMIR LE 2<sup>ÈME</sup> ÉCROU TROP FORT ! Vous risquez de briser votre tableau de bord si vous forcez le 2<sup>ème</sup> écrou.**



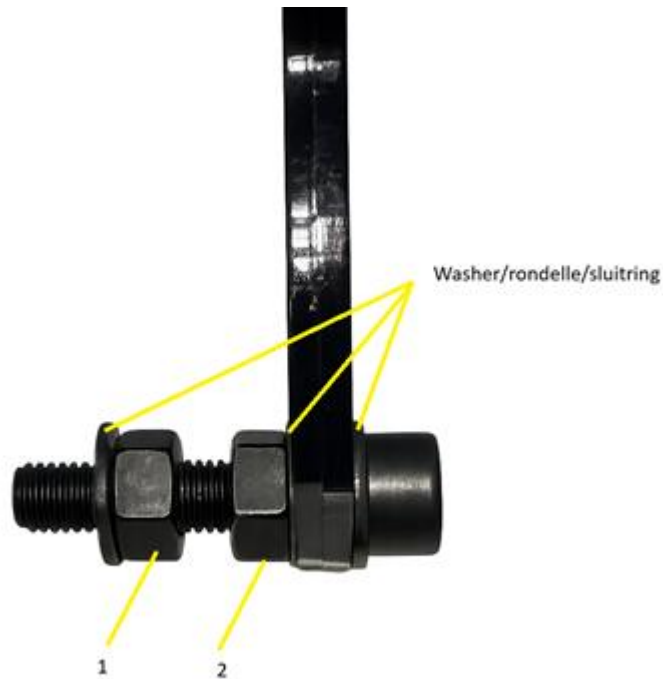
Ci-dessous vous trouverez un exemple d'un tableau de bord monté à l'avant de l'empattement. Cette méthode peut aussi être utilisée pour monter le tableau de bord à l'arrière en tournant le boulon à l'avant :



Si ce montage back-to-front n'est pas possible (par exemple avec la Simucube 3 ou les modèles plus récents des bases Simagic Alpha), le DDU peut également être installé en utilisant la méthode présentée ci-dessous. Cette méthode de montage alternative supprime tout risque de serrage excessif

du support de fixation du DDU. Veuillez noter que, selon votre combinaison spécifique de wheelbase et de support de base, une longueur différente de boulon M8 peut être nécessaire. Vérifiez toujours la longueur maximale de boulon autorisée dans le manuel de votre wheelbase avant l'installation.

Cette méthode de montage est destinée aux configurations où la wheelbase est fixée à l'aide d'un front-mount bracket. Elle permet une installation sûre et solide du support du DDU tout en évitant des forces de serrage trop importantes :



Commencez par visser le boulon dans la wheelbase jusqu'à la profondeur souhaitée. Ensuite, serrez le premier écrou (1) contre le front-mount bracket afin de maintenir fermement la wheelbase en place. Enfin, fixez le support du DDU avec le second écrou (2). Ce dernier doit être serré uniquement à la main.

#### 4.1.1.3. Simagic M10

Glissez le support en plastique (imprimé en 3D) dans les fentes qui se trouvent sur les côtés de l'empatement. En cas de besoin, vous avez la possibilité d'adapter la largeur en défaisant les 6 boulons de la face du support.



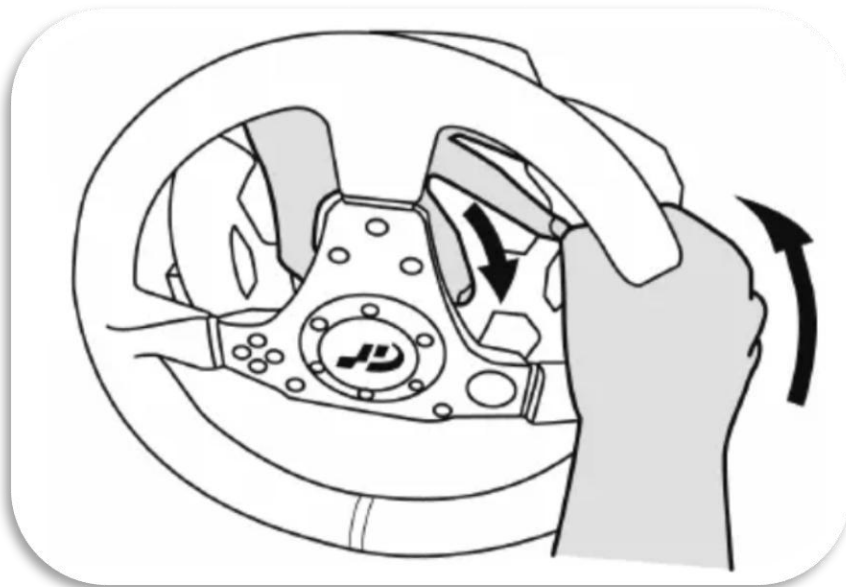
#### 4.1.1.4. Thrustmaster

Le support Thrustmaster est compatible avec les modèles suivants : T150, T150 PRO, TMX, TMX Pro, T300RS, TS-PC, TS-XW, T-GT II

- 1) Enlevez le guidon de l'empattement en enlevant la vis comme montré ci-dessous (pour cette étape, n'hésitez pas à consulter également le manuel Thrustmaster) :



- 2) Dévissez l'anneau noir pour enlever le guidon de l'empattement:



- 3) Enlevez maintenant les 4 vis (tournevis à croix) qui fixent le couvercle rond à l'avant de la base :



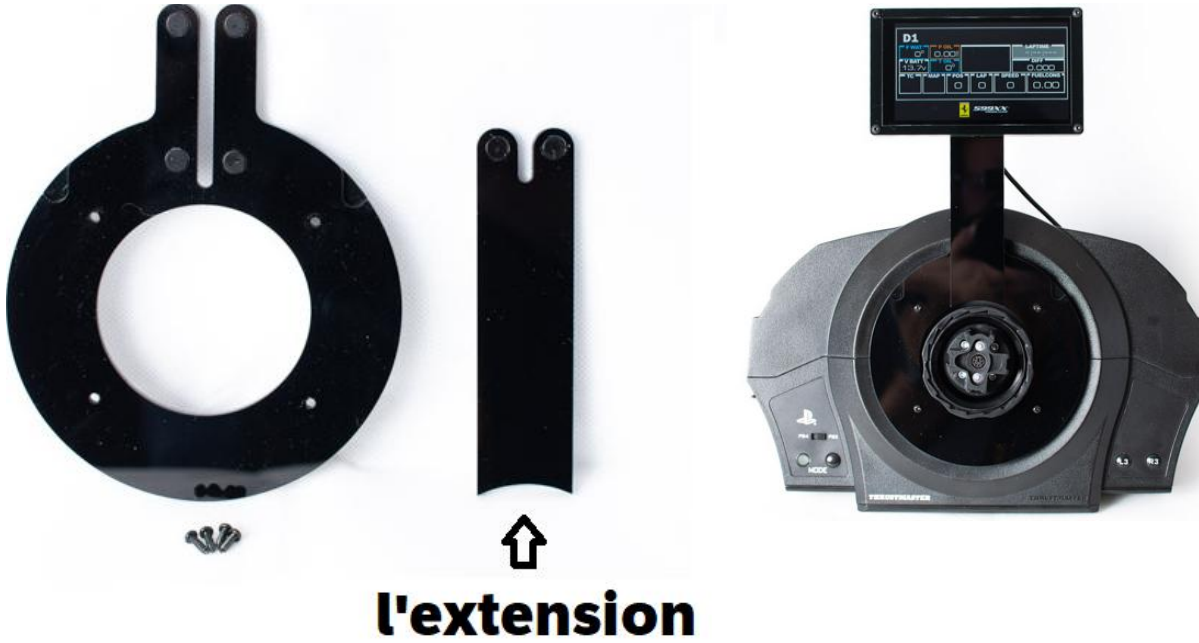
- 4) Placez maintenant le support KGL Sim Racing à l'avant de la base avec les 4 vis longues qui vous ont été livrées. Vous n'avez plus besoin du couvercle original et les vis qui allaient avec. Ce support a 2 positions de fixation magnétiques :

- **Position basse:** à utiliser pour guidons ronds où l'espace de la roue est suffisamment grande que pour voir le tableau de bord à travers cet espace. Remarque : en fonction de l'angle à laquelle l'empattement est fixé, il se peut que le tableau de bord 5inch n'est pas entièrement visible. Si l'empattement est monté sur un support réglable, placez l'empattement dans ce cas-là dans un angle, légèrement vers l'arrière. Si ceci n'est pas possible, utilisez la position élevée (voir étape 5).
- **Position Medium:** à utiliser avec formula/guidons ouverts



5) Compris dans le kit, vous trouverez une extension. Celle-ci peut être utilisée quand les 2 positions précédentes ne conviennent pas à votre guidon ou votre situation. L'extension peut être facilement placée sur le support existant à base des aimants. Après avoir placé cet extension, vous avez une position de fixation supplémentaire:

- **Position élevée:** peut être utilisé pour quasi toutes les configurations de guidon pour lesquelles la position basse ou medium ne sont pas appropriées:



#### 4.1.1.5. Moza R9

- 1) Supprimez les 4 vis situées à l'avant de l'empatement.



- 2) Placez le support magnétique KGL sur l'empatement et serrez celles-ci avec les vis longues livrées.



- 3) Mettez le tableau de bord sur le support magnétique et vous êtes prêt !



#### 4.1.1.6. Asetek

- 1) Retirez les deux boulons supérieurs à l'avant de la base du volant, à l'aide d'une clé Allen.



- 2) Utilisez les boulons plus longs fournis, les entretoises et les rondelles dans cet ordre (voir photo ci-dessous) pour fixer le support à la base du volant:



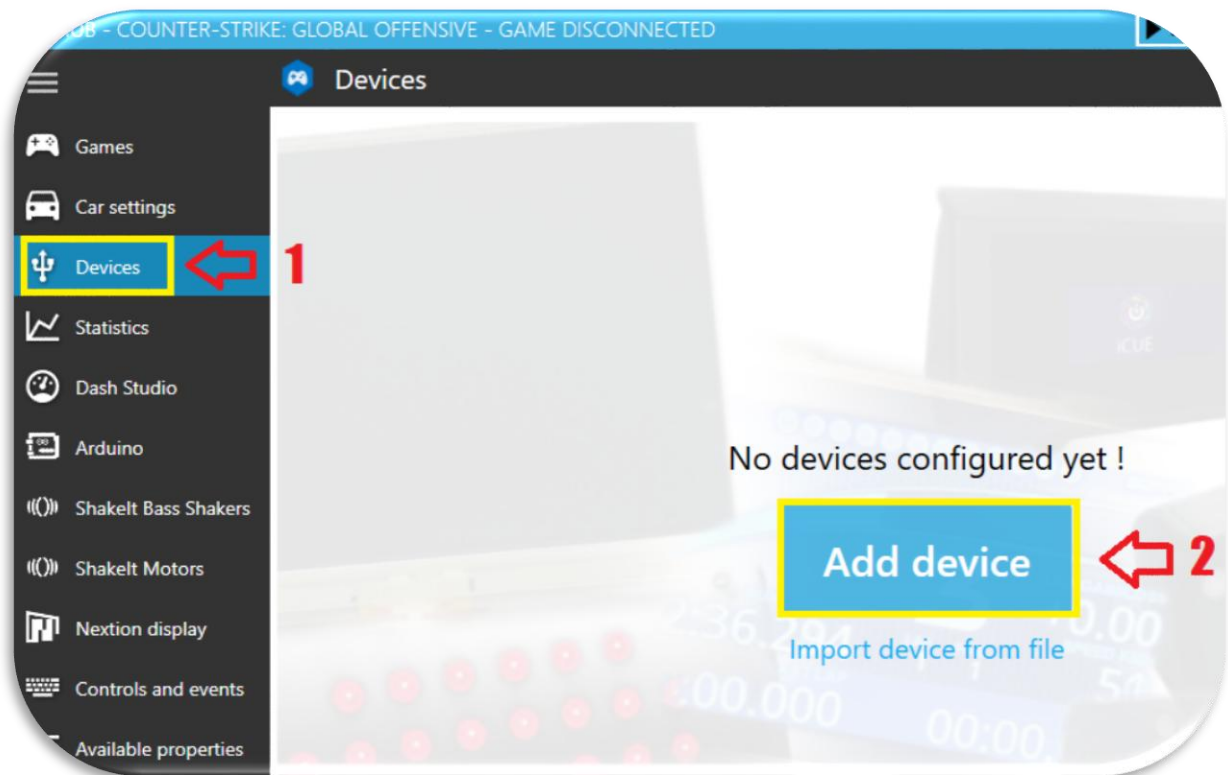
- 3) Ajustez la hauteur selon vos préférences et serrez légèrement les boulons. Ne pas trop serrer!



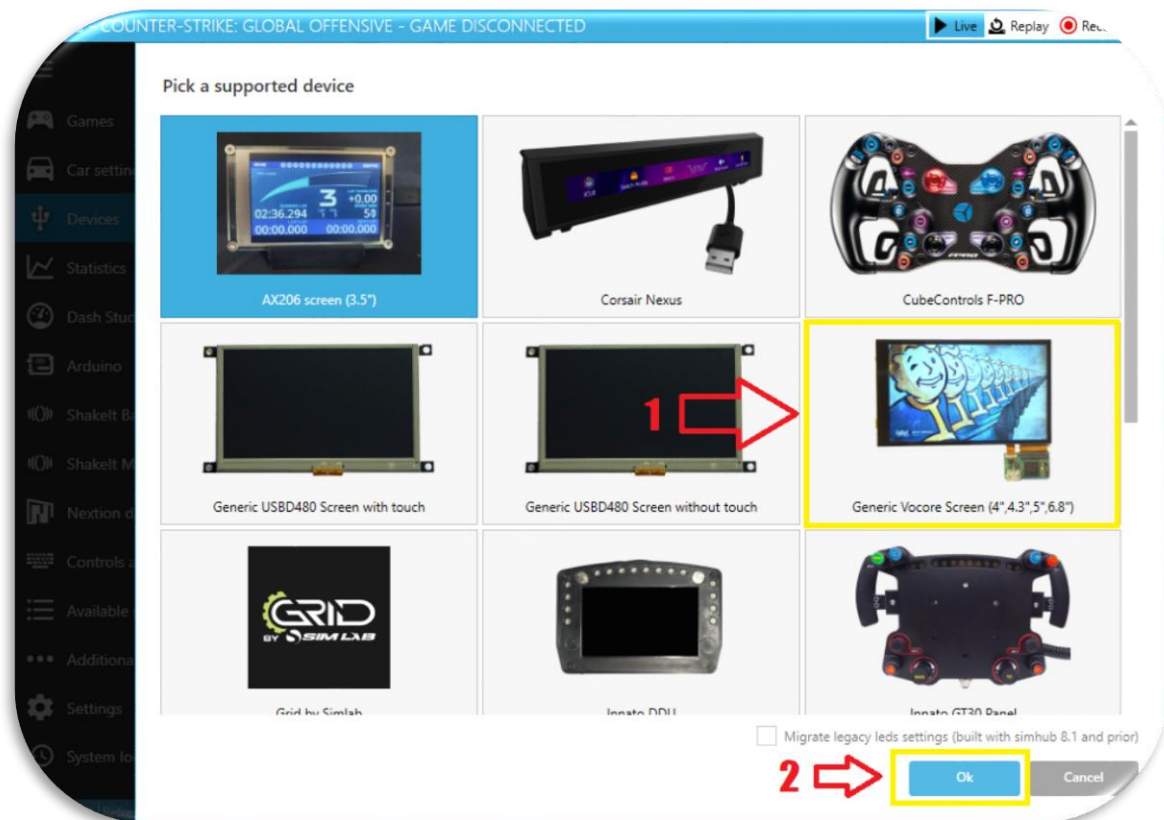
#### 4.1.2. Installation du logiciel

Le tableau de bord est compatible avec [SimHub](#) Dashboard (recommandé), mais aussi [Joel Real Timing \(JRT\)](#) et [Z1 Dashboard](#). Ci-dessous, nous expliquons comment faire fonctionner le tableau de bord avec SimHub:

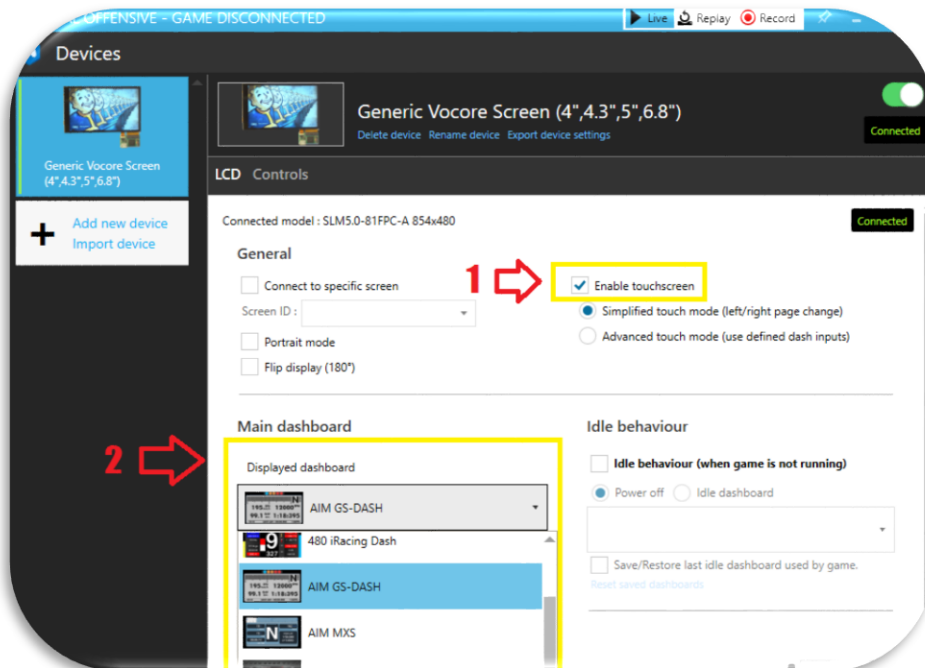
- 1) Téléchargez et installez SimHub: <https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Téléchargez et installez SimHub “the VOCORE LCD driver” (PAS le USB480 LCD driver!): <https://www.simhubdash.com/devices-driver-installation/>
- 3) Démarrez SimHub et allez vers l’onglet "Devices", cliquez sur “Add device”.



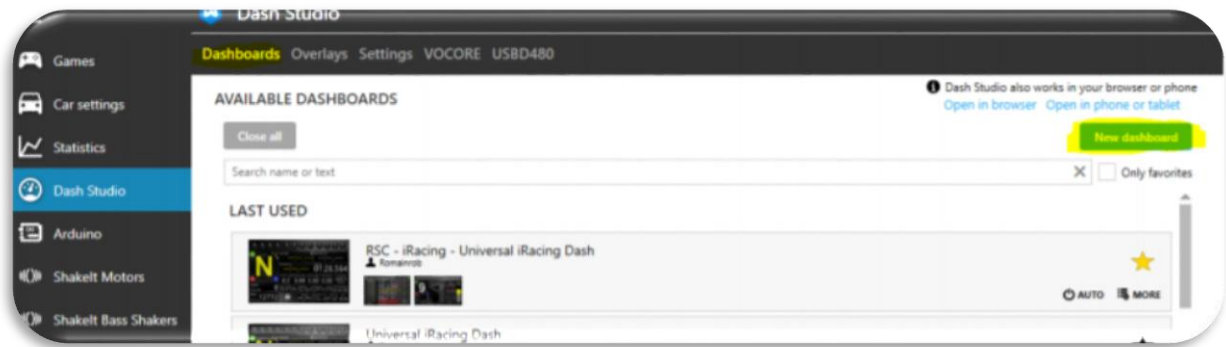
- 4) Cliquez sur « Generic Vocore Screen » et puis sur « ok »



- 5) Cochez "Enable display" et Sélectionnez un tableau de bord préinstallé du menu déroulant et démarrez votre course!



- 6) Il est possible de créer un propre tableau via “Dash studio” et “New dashboard”. Vous trouverez plusieurs tutoriels sur youtube sur comment créer votre propre tableau de bord.



- 7) Un bon tableau de bord pour débuter (et il est disponible pour une large gamme de formats de DDU) est celui de Lovely Dash : <https://store.lovely-dashboard/pages/lovely-dashboard>  
Vous pouvez également rejoindre notre canal Discord si vous recherchez davantage de conseils concernant les modèles de tableaux de bord.

## 4.2. KGL-LED (Vendu séparément)

### 4.2.1. Installation de la barre LED

Afin de protéger la barre KGL-LED pendant la production et le transport, un film de protection a été ajouté à l'avant et à l'arrière de la barre ainsi que sur le support magnétique. Ceux-ci peuvent être facilement retirés (voir images ci-dessous) :



#### 4.2.1.1. Installation sur KGL-DDU

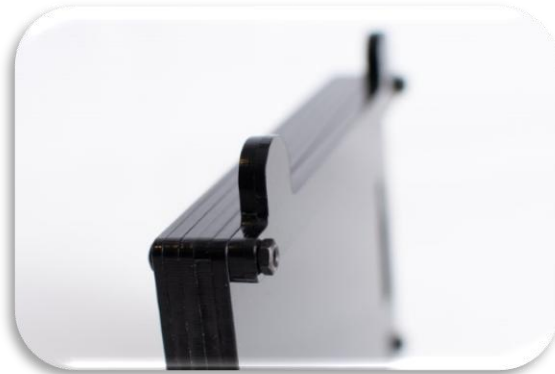
Si vous avez commandé un tableau de bord KGL ensemble avec la barre LED, vous constaterez que le support aura déjà été prémonté sur le tableau de bord. Dans ce cas-ci vous pouvez ignorer les étapes ci-dessous et passer directement au point 4.2.2. sur l'installation du logiciel et des paramètres.

Si vous avez commandé la barre LED séparément pour utiliser en combinaison avec le tableau de bord KGL-DDU, vous trouverez dans votre emballage le support de montage et les boulons nécessaires. Suivez les étapes suivantes pour l'installation sur le tableau de bord KGL-DDU :

- 1) Enlevez les 2 écrous du dessus du KGL-DDU (à l'arrière de l'écran) et dévissez entièrement les boulons M3 du tableau de bord :



- 2) Prenez les 2 boulons M3 longues qui vont ont été livrées avec la barre LED et vissez-les à nouveau dans le tableau de bord au même endroit. Les vis seront assez longues que pour y monter le support de montage LED. Faites en sorte à ce que les aimants pointent vers l'avant. Pour fixer le tout, remettez les écrous à nouveau sur les boulons.

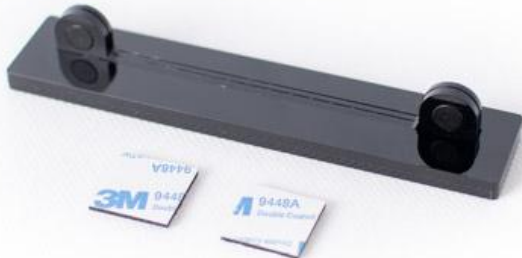


- 3) La barre LED peut facilement être cliquée sur votre tableau de bord grâce aux aimants qui se trouvent à l'arrière de la barre LED (voir image ci-dessous) :



4.2.1.2. Installation pour appareil autonome

## Universal horizontal mount



Double sided tape included to stick to any surface



Integrated magnets on bottom: sticks to any metal surface



## Universal vertical mount



- Hardware included to mount to Aluminium Rig

- Or double sided tape to mount to any other flat surface

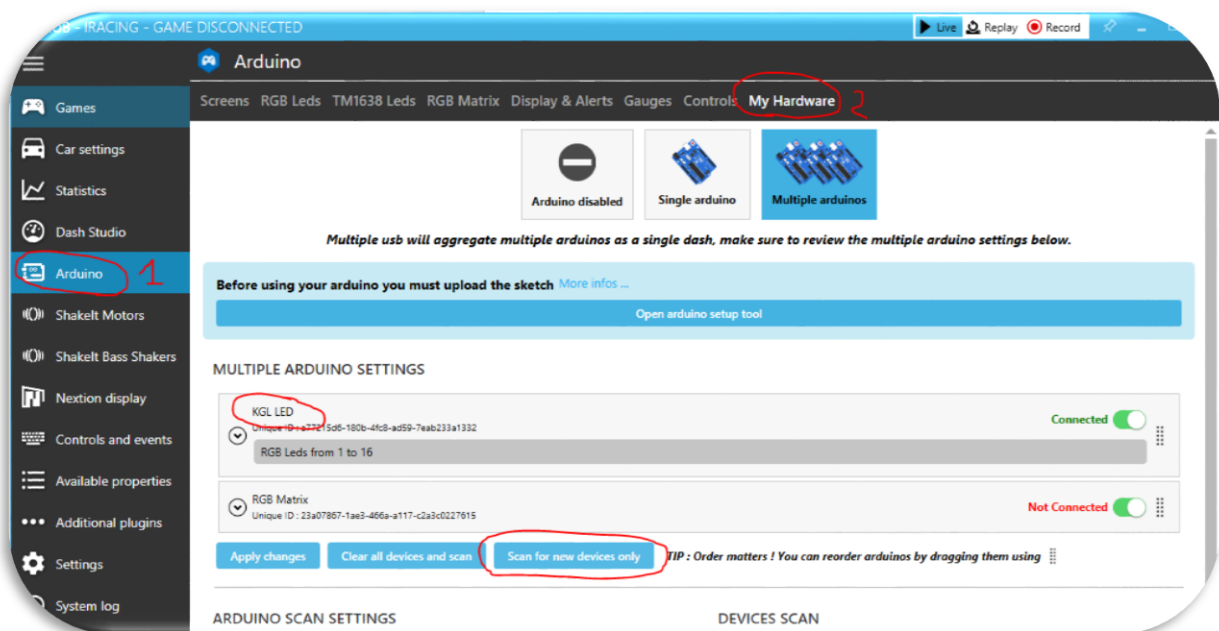


#### 4.2.2. Installation du logiciel et paramètres

Nous conseillons l'utilisation de SimHub. Il a le même logiciel qui peut être utilisé pour le KGL-DDU.

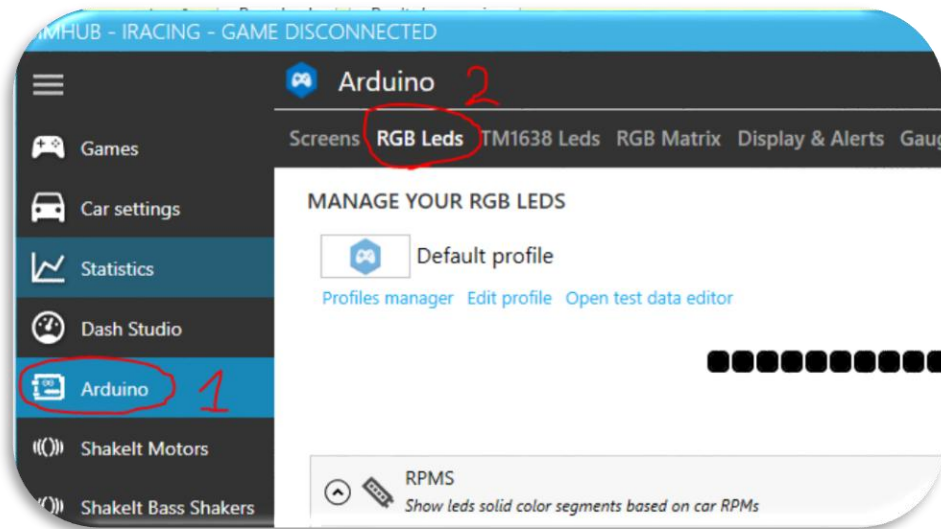
- 1) Si vous n'avez pas encore installé SimHub, téléchargez et installez-le en cliquant sur le lien suivant : <https://www.simhubdash.com/download-2/>
- 2) Connectez la barre KGL-LED avec votre ordinateur et naviguez vers "Arduino" et ensuite vers "My Hardware"
  - a. Si le KGL-LED est votre seul appareil Arduino, cliquez dans ce cas-là sur le bouton "Single Arduino"
  - b. Si vous avez plusieurs appareils Arduino (comme par exemple une matrice RGB), cliquez dans ce cas-là sur le bouton "Multiple Arduinos"

Remarque : notre KGL-DDU n'est PAS un appareil Arduino! Si vous utilisez la barre LED avec le KGL-DDU et pas d'autres appareils Arduino, choisissez dans ce cas-là pour "Single Arduino".

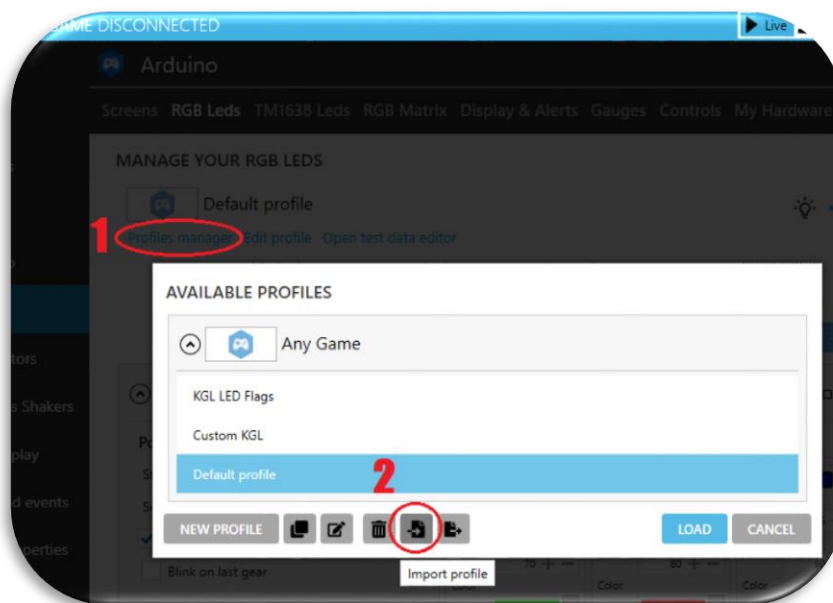


- 3) Le KGL-LED devrait apparaître dans la liste comme "KGL LED" suivi d'un numéro de série. Si celui-ci n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur "scan for new devices".

- 4) Dès que la barre LED est trouvée, cliquez sur l'onglet "RGB Leds"



- 5) Vous pouvez utiliser un de nos profils LED sur notre page suivante (à télécharger) : <https://kglcreationlab.com/downloads/> ou si vous savez comment cela fonctionne, vous pouvez également créer votre propre profil LED!
- 6) Une fois vos profils choisis (téléchargés ou créés), chargez-les dans SimHub en cliquant sur "Profiles manager", suivi par "Import profile" :



- 7) Cherchez sur l'endroit où vous avez sauvé vos profils, sélectionnez le profil que vous souhaitez utiliser et cliquez sur "open". Le profil LED est maintenant chargé. Il peut être utilisé en le sélectionnant dans la liste et en cliquant sur "LOAD".
- 8) La barre KGL-LED est maintenant prête à l'emploi. Dans l'onglet "RGB Leds" vous pouvez créer vos propres profils ou les adapter en fonction de vos préférences! Amusez-vous bien!